

# Ejercicio 18 sec1.8 grossman2d

BY DIEGO ALVAREZ

Muestre que la matriz

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ -2 & -3 \end{pmatrix}$$

es igual a su propia inversa

```
-----  
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11 |  
| Type notebook() for the GUI, and license() for information. |  
-----  
Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11  
sage] A=matrix(QQ,[[3,4],[-2,-3]])  
sage] A  

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ -2 & -3 \end{pmatrix}$$
  
sage] A*A  

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$
  
sage]
```

la multiplicacion de esta matriz por si misma nos da la matriz identidad lo que nos quiere decir que su inversa es ella misma.